TITRES

12

TRAVAUX SCIENTIFIQUES

Docteur Raoul BAUDET

CHERUPATEN DES HOPITAUX



Concours d'Agrégation de Chirurgie

110/133

PARIS

HENRY PAULIN ET C*, ÉDITEURS 21, RUE HAUTEFEULLE (6°)

...

190





TITRES

ANGEN INTERNE LAURIAY DES HOPTFAUX DE BORDEAUX. EXTERNE DES HOPITAUX DE PARIS (1º EXPENSE PRIX ARNAL 1890). INTERNE DES HOPFFAUX (1892). INTERNE MÉDABLE D'OR DE CHIRCREIE (1896).

MONITUR DE TRACICOTOMIE ET DE TURAGE A L'HOPTVAL TROUBBRAU (4896). CHIMURGIEN DES HOPTTAUX (1905).

AIDE D'ANATOMIE A LA FACULTÉ DE MÉDICINE (1894-1897). CHEF BE CLINIOUS CHISCISCALE A L'HOYEL-DIEC (1903-1908).

ENSIGNEMENT

CONFÉRENCES D'ANATOMES A L'ECOME PRATIQUE (1894-97). CONFÉRENCES DE CLINDOUE CHIBURGICALE AVEC PRÉSENTATION DE MALABOS. Horn.-Day (1903-1905).

EXPOSÉ DES TRAVAUY

Nous les divisons en trois chapitres :

- I. ETUBES CLINIOUIS. II. CHIRCROIL D'URGENCE.
- III. MÉTHODES OPÉRATORES.



Ι

ÉTUDES CLINIQUES



LE MAL PERFORANT BUCCAL

 i. — Présentation d'un malade à la Société Anatomique de Bordeaux 1890.
 ii. — Résention progressive des aveades alvéolaires ou mal

perforant buccal. (Union medicate, novembre 1894.)

III.— La résorption progressive des arcades alvéolaires ou mal perforant buccal (Archèes générales de médeite, janvier 1895.)

IV.— Le mal perforant buccal. Mémoire pour le conocurs de médaille d'or 1897-96. — Thies inauxunde. Paris 1898.

V. - Le mal perforant buocal (Revue de Stomatologie, 4899.)

L. Labbé publia en 1868 à la Société de Chirurgie le premier cas, sous le titre d'affection singulière des areades alvéolaires.

Dolbeau en 1869, Duplay en 1870, Dubreuil et 1871 apportèrent de nouvelles observations à la même Société. D'autres observations ont paru.

D'autres observations ont paru. Galippe en 1882, lludelo, 1893; Wickham, 1894; Letulle,

1894.

Nous-même en 1890, nous avons présenté un malade à la Société Anatomique de Bordeaux, et nous avons montré qu'il existait des signes indiscutables d'anesthésie portant

sur la sphère du trijumeau.

En 1894, nous relations, dans l'Union médicale une deuxième observation de mal perforant buccal. La troi-

sième observation étudiée par nous personnellement, se retrouve dans notre Thèse.

Nous avons recherché également, à la Salpétrière, dans le service de notre maître M. Joffroy, tous les eas de chute spontanée des dents et de résorption advéolaire (sans perforation), survenant chez des ataxiques. Nous rapportons matre observations.

Ce sont ees sept observations personnelles, et dix autres observations rassemblées par nous, qui ont servi de base à notre Thése.

I. — Cette affection débute par la chute spontanée des dents, qui se produit sans douleur, sans hémorragie, et nôme asses souvent sans suppuration. Cette chute peut porter sur toutes les dents, ou sur quelques-unes seulement. Elle a été toujours plus étendue au maxillaire supérieur m'A l'inférieur.

Les dents tombées sont souvent très saines. Aussi la carie de quelques-unes ne saurait-elle expliquer cette chute spontanée.

II. — Le deuxième stade, c'est la résorption du rebord alvéolaire, très accusée au maxillaire supérieur, résorption qui réduit le maxillaire à la portion horizontale de la voûte.

III. — Dans un troisiéme stade, des ulcérations se eréent sur la muqueuse et une petite fistule s'établit. Elle est difficile à trouver. Il faut s'obstiner à la chercher au fond des ulcérations fongueuses. Quand le stylet la découvre, il est conduit en plein sinus maxillaire. IV. — Au dernier stade, il existe une large perforation du maxillaire supérieur. Elle a son centre vis-à-vis la première ou la deuxième grosse molaire. Elle est allongée dans le sens antéro-postérieur, le long du rebord alvéolaire disparu. Elle crée un cloaque faisant communiquer la bouche, les fosses nasales et le sims maxillaire.

V. — Nous avons retrouvé chez tous nos malades des troubles très nets de la sensibilité dans le domaine du nerf trijumeau, marqués par des anesthésies à la piqtre, au contact, à la température, portant sur la face et sur la bouche, s'accompagnant quelquefois d'ordèmes plus ou inoins marqués, mais fuences.

C'est nous qui, le premier, avons insisté sur ces troubles nerveux qui accompagnent le mal perforant buccal et qui constituent la meilleure preuve clinique de la nature névrotique de ces perforations buccales.

VI. — A la suite de nou recherches entreprises dans les differentes sulles de la Solptrières, et sous la direction de VI. le Prof. Joffrey dont nous étions l'interne provisoire, nous avons protédifique de mal pérchant avait réellement quatre stales dans son évolution ; que certains malades ne dépassaient par lui de ces stales o uble provraient 2 y arrêter en tumps indéfini; nous avons pa retrevere, au course de nou recherches, quatre catégories de malades : 2 malades ayant en senjouries dimplé ut-récher durits ; de malades ayant une résorption simplé ut-récher durits; de malades ayant une résorption simplé ut-récher durits; de malades ayant une la feraitois maxillaire avec finale; 2 malades ayant une le résorption maxillaire à voie finale; 2 malades ayant une le résorption maxillaire à voie finale; 2 malades ayant une la résorption maxillaire à voie finale; 2 malades ayant une la résorption maxillaire à voie finale; 2 malades ayant une la résorption maxillaire à voie finale; 2 malades ayant une la résorption maxillaire à voie finale; 2 malades ayant une la résorption maxillaire à voie finale; 2 malades ayant une la résorption maxillaire à voie finale; 2 malades ayant une la résorption maxillaire à voie finale 2 malades ayant une la résorption maxillaire à voie finale 2 malades ayant une la résorption maxillaire à voie finale durit de la constitute de la constitut

chez un malade, nous avons pu suivre nous-même les quatre étapes du mal.

La conclusion que nous avons pu établir est celle-ci: le mal perforant buccal est le terme définitif d'une maladie qui commence par la chute spontanée des dents, se poursuit par la résorption des rebords alvéolaires et se termine par la perforation du masiliaire. A ce dernier stade, le mal perforant est constitué.

Il nous a été impossible d'établir d'une façon irréfutable la nature névritique de cette maladie. Néanmoins nous avons rassemblé un certain nombre d'arguments qui plaident en ce seus.

Cest d'abord la marche lente, indolente de cette maladie; l'absence de toute hémorragie, de toute suppuration dans la plupart des cas. Cest l'existence de troubles concomitants de la sensibilité répartis dans le domaine du trijumeau. C'est enfin la coexistence de troubles tabétiques, souvent très fratse. Il est vani. chez nos differents maladres.

Dans deux cas, absolument analogues à quelques-uns de ceux que nous avons observés, mais dans lesquels il n'existait pas de perforations, M. Demange a pu faire l'examen du hulbe et des nerfs trijumeaux. Et dans les deux cas, il a trouvé des lésions de névrite très accentuées.

Nous croyons donc avoir cu quelque raison de rattacher ces perforations buccales spontanées à la névrite du trijumeau, névrite la plupart du temps attribuable à l'ataxie becometries.

REMARQUES SUR LA CRANIECTOMIE EXPLORATRICE

(Revue internationale de Thérapeutique et de Pharmacologie, mars 1808.)

Dans les cas d'affection non traumatique du cerveau, caractéricies principalement par des accès d'éplicapés jadi-sonnieme, nons avons montré que la eraniectomie explosi-sonieme, nons avons montré que la eraniectomie explosite procure un soulsagement insochetable aux malades, point sur lequel on est d'accord. Mai nou avons montre corce, en nous hasant sur plusients observations, dont une personnelle, que ces hénéfices opératoires peuvent rester naquis très longemps, si longtemps même que l'en parler de guérieno. Cette eraniectomie a toujours été suivie d'une incision de la dure-mère.

Il est évident que le diagnostic étiologique n'a pu être fait; on ignore s'il s'agit d'hystériques, de paralytiques généraux, de tumeurs cérebrales de bonne nature, etc... On a opéé malgré l'incertitude du diagnostic. Et dans ces cas, l'amélioration a été telle et a persisté si longtemps, que la récidive no s'est ainais rorduite.

Cela doit nous encourager, dans les cas de diagnostic douteux, et lorsque les accidents épileptiformes sont rapprochés, subintrants, à faire la craniectomie exploratrice.

Nous rapportons, dans ce travail, les faits de Prengrueber, Bulletin Médical, 1893; Dr Raymond, Revue Internationale de Thérapeutique et Pharmacie, 1867; Voisin et Péan, Presse Médicale, 1897; Jeannel, Presse Médicale, 1897.

En tout cinq observations.

On peut ajouter trois nouveaux faits parus depuis Bauby, Gross de Naney, Schwartz, Société de chirurgie, 1901.

LES LIPOMES DE LA PAROTIDE

(Gazette des Höpitaux, 1901.)

Cette étude est basée sur onze observations dont deux nous sont personnelles.

Nous avons montré que les lipomes peuvent siéger :

1° Soit entre l'aponévrose superficielle et la glande; 2° A la face profonde de la glande, dans l'espace sous-

parotidien antérieur; 3º Dans l'intérieur même de la glande, et dans ce dernier

eas ils peuvent être encapsulés ou diffus.
L'évolution de ces tumeurs est bénigne. Les troubles fonctionnels sont nuls. Seule, la déformation de la face inquiéte le malade.

L'ablation de ces tumeurs a pu présenter quelques dificultés. Quand elles sont diffuses, il faut faire une résection glandulaire (cas de Richet). Quand elles sont profondes, il faut traverser la glande, en l'incisant au niveau de son bord postérieur, pour éviter de blesser la branche temporoficiale.

En général, tout se passe aisément, on enlève les lipomes par énucieation. Et le seul inicidant post-opératoire, c'est la blessure de la branche cervico-faciale, qui entraîne une paralysie partielle de l'orbieulaire des lèvres.

La difformité qui en résulte est peu marquée.

LES HERNIES (1904)

(Collection Rochand Richan 523 pages)

Ce livre a été écrit en collaboration avec le D' Rochard.

notre maître. Notre nom ne parut pas à côté du sien, dans la première édition, parce que nous n'étions pas encore chirurgien des llôpitaux. Voici du reste ce que llochard écrit dans l'Avant-propos:

s Cet avant-peopos n'a qu'un but, celui d'adversor me mellicurs renaccionnents à mon collaborateur et au le D-Baudet. Son nom serait à côté du mieu sur la couvertur si des questions d'un ordre purement administratif ne s'a opposaient. l'espère que ces difficultés n'existeront plus dans la nouvelle impression de cet ovurage, et que signant avec moi Baudet aura la place à laquelle son travail jui donne tous les droiss.

« ROCHARD. »

Ce livre n'est pas seulement un livre de pratique et de vulgarisation. Nous avons essayé de donner une plus grande extension à certains chapitres qui étaient un peu négliéés dans nos meilleurs livres classiques.

C'est ainsi que nous avons traité aussi complètement que le plan du livre nous le permettait : la tubereulose herniaire, les hernies périnéales, les hernies diaphragmatiques, les hernies rétro-péritonéales, les hernies de l'appendice.

Ces cinq chapitres sont tout à fait nouveaux, ou peu s'en

Ainsi, la tuberculose herniaire et los hernies périnteales ont une extension qu'on ne leur avait pas donnée. Les hernies disphragmatiques non traitées par le Prof. Berger, réduites à 2 pages 1/2 dans l'article de M. Jahoulay, comportent 26 naces dans notre Traité.

Les hernies rétro-péritonéales et les hernies de l'appendice constituent deux chapitres tout nouveaux. Nous savons bien que dans l'occlusion intestinale, on

étudie les hernies internes. Mais en quelques lignes seulement. Elles méritent un bien plus grand développement, aussi leur accordons-nous 26 pages.

Quant à la hernie de l'appendice, elle n'a jamais été décrite dans aucun traité. Elles comportent 20 pages du nôtre.

Voici, du reste, les points principaux par lesquels nous insistons dans ces différents chapitres.

Tuberculose hernisire.

Aux trente-quatre observations que renferme la revue de Barozzi (*Archives générales médicales* 1897) et la thèse de Nurdin 1897), nous en ajoutons dix nouvelles.

Nous étudions la tuberculose du sae herniaire et les lésions tuberculeuses des organes herniès.

Nous montrons que la tuberculose du sac est quelquefois circonscrite, mais le plus souvent diffuse.

Que cette tuberculose saceulaire revêt, comme dans le péritoine, la forme ascitique, la forme sèche ou fibreuse, la forme ulcéro-caséeuse (exceptionnelle).

Les organes herniés qui deviennent tuberculeux sont :

l'intestin grêle, l'épiploon, les organes génitaux de l'homme et de la femme.

II. - Hernies périnéales.

Il n'existe qu'une hernie périnéale. C'est celle qui s'engage dans le cul-de-sac de Douglas. Ce cul-de-sac peut anormalement descendre jusqu'au plancher ure-génital, situation qu'il occupe dans la vie fœtale.

Il s'agit alors d'une malformation congénitale. Il peut à la rigueur être distendu anormalement, et repoussé par la pression des viscères. Il s'agit d'une hernie acquise.

Cette hernie a donc la même origine chez l'homme et chez la femme.

Mais, en traversant le plancher pelvien, elle peut prendre

différentes directions.

- Elle mérite alors le nom de : 1. Hernie périnéale proprement dite de l'homme,
- 2. Hernie périnéale proprement dite de la femme,
- Hernie vagino-labiale,
 Hernie vaginale.
- 5. Hernie du cul-de-sac de Douglas.

Hernies diaphragmatiques.

Cette étude est basée sur 339 observations dont les plus récentes, après celles qui sont publiées dans nos deux traités classiques, sont celles qui sont empruntées à Schwalbe 1899 — à Carl Rauert 1990 — à Leelere (Th. Paris 1901).

On divise habituellement ces hernies: 1° en hernies congénitales, 2° hernies graduelles ou acquises, 3° hernies traumatiques. Cette division est parfaitement justifiée par l'étiologie.

Malheureusement, elle n'est ni anatomo-pathologique, ni elinique, ni thérapeutique,

« Les caractères anatomiques — disons-nous — qu'on assigne à ces variétés herniaires, manquent de précision, et l'on discutera longtemps encore dans certains cas avant de savoir si tel ou tel fait doit être classé dans les hernies congénitales ou traumatiques. « Aussi, avons-nous eru plus utile d'étudier, comme on le

fait pour les autres hernies, l'orifice herniaire, le sac herniaire, le contenu herniaire, dans un chapitre commun pour toutes les variétés. Puis nous reprenons les quelques particularités qui différencient entre elles ces diverses formes anatomiques.

Nous essayons de montrer comment on peut, dans quelques cas, faire le diagnostie de hernie diaphragmatique et nous discutons les diverses méthodes opératoires que I'on peut leur appliquer : - voie abdominale, voie transpleurale.

Hernies internes. Hernies retro-périnéales.

Nons étudions :

Les hernies péri-duodénales.

Les hernies péri-cœcales, Les hernies inter-sigmoides.

Les hernies de l'hiatus de Winslow.

Ce chapitre, étant fait entièrement avec des observations publiées avant nous, n'est en somme qu'une mise au point de la question. Nous crovons inutile d'insister.

V. - Hernies de l'appendice

Il ne s'agit pas des hernies simultanées du cæcum et de l'appendice. Il ne s'agit que des hernies de l'appendice seul. Nous basons notre travail sur quatre-vingt-dix-sept observations :

Hernie	inguinale.				,		63	
Hernie	crurale.						28	
Hernie	ombilicale.						- 5	
Hernie	obturatrice						1	
Hernie	diaphragina	ıti	que			,	?	
							97	cas

Nous étudions à part l'étranglement herniaire de l'appendice, et l'appendicite herniaire. Mais nous montrons qu'en pratique la différenciation de ces complications est très difficile.

Au point de vue thérapeutique, le ventre étant ouvert, il ne faut pas se contenter de réduire l'appendice dans le ventre. Il faut le réséquer. La mortalité est nulle, 20 succès sur 20.

Quand il s'agit d'étranglement de l'appendice ou d'appendicite hernaire, il faut réséquer également l'appendice :

Sur trente-sept cas, l'opération a donné trente-deux succès. Les cinq cas de mort doivent être attribués au retard que l'on a mis à opérer.

Dans les cas d'étranglement, la réduction simple de l'appendies, c'est-à-dire l'opération minima en apparence, a donné quatre morts sur quatore cas, et, dans deux cas, comptés comme guérison, les malades eurent de l'occlusion intestinale consécutive. Elles furent opérées. L'une guérit, l'autre mournt.

DE LA HERNIE INGUINO-INTERSTITIELLE

(Rindes de chireraie clinious et onévatoire, Paris 1907, pages 75 à 111.)

Nous avons observé deux cas de hernie inguino-interstitielle chez la femme. Ces deux observations ont été le point de départ d'une étude de cette variété herniaire.

Nous admettons, avec M. le P Berger, que ce type herniser existe chez la femme. Nous admettons également qu'il existe un type de hernie, dite en bissac — chez l'homme et chez la femme, — type dans lequel il existe un rentiement inguino-interstitiel et un rentiement serotal ou labid

Mais nous croyons que la bernie inguino-interstitielle et la hernie en bissac au lieu d'être deux étapes d'un même processus herniaire sont deux hernies individuellement préformées. Elles sont dues toutes les deux à une malformation primitive du sac herniaire.

La hernie inguino-interstitielle est constituée par un sac intra-inguinal, qui présente en plus un reutement, un divertienle interstitiel, c'est-à-dire développé entre les muscles de la paroi.

La hernie en bissae est une hernie inguinale à laquelle s'ajoute un premier diverticule interstitiel, comme dans le cas précédent, et un deuxième diverticule serotal ou labial. Ces diverticules sont uréformés.

, a) Le diverticule interstatiel est ρréformé. -- En effet, lorsqu'on l'observe au début de sa formation, il n'est pas

globuleux et hémisphérique. Ces formes sont tardices, et modifiées par le développement même de la hernie. Au contraire, le diverticule a une forme en boudin ou en pointe. Ces formes bizarres semblent indiquer une préformation.

Ce diverticule est tout à fait comparable à celui qui constitue le sac pro-périonéel, dans la hernie pro-périonéels. Il diffère de ce dernier par ce seul fait : c'est que, au lieu d'être en arrière du fascia transversalis, il est un peu plus en avant.

Ces diverticules, du reste, branchés sur le canal vaginopéritonéal, ne sont pas exceptionnels. Broca les a décrits dans l'intérieur des bourses. Ils expliquent certaines variétés d'hydrocèles enkystées du cordon.

b) Le diverticule en bissac est préformé. — Dans ce deuxième type herniaire, ce n'est plus seulement le diverticule interstitiel qui est préformé, mais aussi le diverticule sercotal ou labial.

Il y a des cas, en effet, dans lessquels en trouve un prolongement inférieur du sac inguinal, qui a la forme et les dimensions d'un brin de paille creux (cas de Holder); en ne peut pas dire que de pareils canalicules se forment par distension.

Ils sont dus à un arrêt de développement du canal vagino-péritonéal.

Au-dessous de l'orifice inguinal externe, le canal vaginopéritonéal se ferme de bas en haut, jusqu'à l'anneau. Dans ce cas, le sac herniaire inguinal ne dépasse pas l'anneau,

Si la fermeture du canal vagino-péritonéal, faite de bas en haut, s'arrête à quelques centimètres au-dessous de l'anneau externe, il y aura au-dessous du sac inguinal un deuxième sac, plus ou moins étroit, qui se distendra à son tour, sous l'influence de la poussée viscérale, et constituera le sac inférieur de la hernie en bissac.

On trouvera dans notre article la discussion de toutes les autres théories pathogéniques.

Nous complétons encore la description de la hernie inguino-interstitielle de la femme, décrite par le P' Berger et par Auvray, et aux 9 observations déjà parues nous en ajoutons deux, qui nous sont personnelles.

LIGATURE DE L'ARTÈRE HYPOGASTRIQUE

de son application thérapeutique en particulier dans les anévrismes fessiers

 $(Eu\ collaboration\ avec\ le\ D^c\ Kexminuv,\ Gaz.\ des\ H\'opitaux,\ aveil\ 1899.)$

Les récentes opérations pelvi-périndales ayant ramené dans la pratique la ligature de artéres hypogastriques, nous nous sommes demandé quelle pouvait être la valeur de cette opération. Nous avons somnis à la critique ses principales applications: 1º comme méthode atrophisate 2º comme méthode d'hémostase; 3º comme opération palliative ou curatrice dans les tumeurs pulsatiles de la fesse.

A. - Méthode atrophiante.

1º Hypertrophie prostatique. — Elle avait été appliquée par Bier, Konig, Willy-Meyer, Deruynsky. Malgré quelques résultats favorables (diminution du volume de la prostate, cessation de la dysurie), cette méthode n'a aucune raison d'être ambliquée.

2º Cancer utérin. — Cette méthode assure l'hémostase préventive au cours de l'hystérectomie abdominale.

Dans quelques cas (Kelly, Prior, Polk), la tumeur a régressé, les douleurs ont cessé et la durée de la maladie a été très prolongée. Par contre, Hartmann, Roux, Legueu, ont noté que les améliorations n'avaient été que transitoires.

B. — Méthode d'hémostase préventive.

1º Dans l'extirpation abdomino-périnéale du rectum, elle assure l'asséchement du champ opératoire périnéal. Elle économise vingt à vingt-cinq minutes au chirurgien (temps controlé par nous). Elle économise également le sang du malade.

C. — Traitement des tumeurs pulsatiles de la fesse.

Cette ligature a arrèté la marche de certaines tumeurs télangiectasiques de la fesse (Porta, Trèves, Wherry). Ces eas heureux sont assimilables aux cas de ligature de l'artère fémorale, pour les anévrismes osseux du tibia (faits de Roux, Lallemand).

D. - Anévrismes fessiers.

C'est principalement dans les anévrismes de la fesse que nous avons étudié les résultats de cette ligature.

Nous avons réuni trente cas de ligature, soit par la voie sous-péritonéale, soit par la voie intra-péritonéale. Nos conclusions différent des conclusions exprimées avant

nous.

Cette opération est facile, si on l'exècute surtout par la voie intra-péritonéale. Elle est bénigne et efficace.

voie intra-péritonéale. Elle est bénigne et efficace.

Jusqu'en 1880, on avait fait dix-huit fois la ligature de
ce'te artére pour anévrismes fessiers. Il y avait eu neuf

morts, 50 0/0.

Depuis 1830, on l'a faite douze fois avec deux morts seulement. Dans un de ces cas, le malade était albuminurique; dans l'autre, le sac suppura tardivement. Nos conclusions sont les suivantes:

En fait d'ancierismes feuiers, la ligature de Dippogralei, par le compartique de la compartique de la compartique de constitue de la compartique de constitue par le procédué de devis, mais à prevedie de temps de constitue de la compartique del la compartique de la compartique del la compartique de la compartique de

LA TUBERCULOSE PRIMITIVE DE LA RATE

Par MM, Ougge of BARDEY

(Resue de Gynécologie et de chirurgie abdominale, Mars-Avril 4818.)

Cest la première étude qui ait été écrite sur la tubercalese primitive de la rate. Elle est basée d'abond urun certain nombre de cas médicaux, vérifiés à l'autopsie et qui n'ont, dans ce travail, qu'une valeur comparative. Elle s'appuie principalement sur cinq opérations bétrurgicales, vérifiées au cours de l'opération. Une de ces observations nous est personnelle.

La tuberculose splénique présente trois formes :

1º Une forme miliaire, quin'intéresse guère le chirurgien; 2º une forme infiltrée, tuberculose caséeuse et massive qui paraité tre la forme la plus fréquente; 3º une forme pseudokvetique, très rare et que nous avons eu la boane fortune d'observer) et de nouveir décrire, nièces en main.

Dans ce deraier cas, la rate était transformés, an niveau de son pole Inférieur, en un massa pound-systipas ergués estade par de grou bloes filoriaux, laissant exusaler une sévoide loude. L'enveloppe de cette masse filoriaoité dair formés par l'écores splésique elle-même, très ainaise de séderecte. L'examen hactériologique el seine même son montréerat que ces exusales étaient récliement tuberen leux. Quelques seminas après l'opération, la mahale près senta un gançition du cou qui fut enlevit : ce ganglien était interveulen.

Il non a semblé que entetransformation pideique en un bluc pesudo-kytique d'Appursone l'intenses, était i entre de la tid d'une hémocragie intra-splénique. La présence d'intratus hémocragies, au cours de la indraculos de la rate, n'est pas un fait exceptionnel et l'observation de Séné. (cls. VII en otre mémoirs) en set un exemple remarque ble. Ces infarctus sont liés à l'artérite et à la péri-artérite sifequentes dans la tuberculos suphesique.

Pout-être ne faut-il pas éliminer tout à fait l'hypothèse d'une ulcération vasculaire produite par la progression des lesions tuberculeuses. Mais cette hypothèse manque de pregues.

Cette uberculose spleique manque de signes cliniques spéciaux. Elle constitue une forme de splénomégalie, qui n'a rien de bien spécial. Aussi le diagnostie no peut-ell être fait d'après les signes habitueis de la tyberculose, c'esta-éric les antécéonts-personnels du madade. Deux methodes chirurgicales sont applicables à la tuberculose primitive de la rate. L'abalion de la rate l'aprophinopesié.

L'exoplisopesie na doil étre employée que lorsque des solitereuses étendersemplechen la platectamia. Tente la para Jaboniay na 1893, paisen 1891; par Villar en 1894, exécutes aves ucocès par Bonad en 1897, pour des tumens pluniques non tubercedienses, alle fat également employée par nous. Des alterneuses tess serves futient le pole supérieure de la rate au displusque, et empédiatris de presente de la rate au displusque, et empédiatris de presente de la rate au displusque, et empédiatris de preleure de la rate au displusque, et empédiatris de pretençation de la rate de la la paroi, le pole inférieur splesique, qui représentait la tument ethere-que de La malda goulés pradificientes. La laparotomie pour rate tuberculeuse a été pratiquée quatre fois. Trois fois on a fait l'extirpation (Burke, Marriott, Bland Sutton): il y a cu deux guérisons et une mort. Ene fois, on a fait l'exosniènouexie, avec succès, (Ouénu-

Une fois, on a fait l'exosplénopexie, avec succès. (Quénu-Baudet).

Depuis notre mémoire, dans lequel la tubereulose primitive ou chirurgicale de la rate se trouve décrite pour la première fois, cette affection a été l'objet de descriptions nouvelles.

Villar la décrit dans le *Traité de Chirurgit* (Ledentu et Delbet). Elle fait le sujet des thèses de Raine (Bordeaux 1898), de Guilani (Paris 1899), de Lefas (Paris 1904).

FRACTURE DES MÉTACARPIENS

(Médesin pratisien, 1906. — Étueles de chirurgie clinique et opératoire, pages 151 à 167.)

Cet article est basé sur cinq observations personnelles avec radiographies .



Fig. 3. — Bécalquée sur radiographie.
Feseture du 5° métacarpien gau che, double truit oblique et longitudinal.



Fig. 1. — Décalquée sur radiographie. racture du 4º metacarpien droi truit presque transversal, commencement de cal.

La fracture de ces petits os ne présente pas de gravité. Mais elle mérite d'être traitée avec beaucoup de soin, et par conséquent d'être parfaitement connue. Car elles sont l'occasion de désaccords, souvent exagérés de part et d'autre, entre le patron et l'ouvrier.



Fracture du 3º métacarpien gauche. A. Yue de face; B. Vue de predit.

Nous montrons que ces fractures s'accompagnent quelquefois de déplacements. Déplacement dans le sens antéro-postérieur; déplacement dans le sens transversal.

Pour bien voir le déplacement dans le sens antéro-positieur, il ne faut pas se contenter d'une seule radiographie faite d'avant en arrière. Mais il faut faire exécuter une radiographie latérale. Dans les deux radiographies ei-contre no peut constater que celle qui a été faite dans le sens antéro-josétrieur ne signale pas l'existence d'un déplacement.



 $Fig.\ 4. \longrightarrow Décalquée sur radiographie.$ Frocture du 3º et du 4º métacorpicus gauches; commencement de cal.

Les symptômes de ces fractures sont très disparates. Aussi distinguons-nous deux types de fractures : le type de fracture fixe, le type de fracture mobile. Dans le premier type, on peut croire à une entorse ou à une contusion, si l'on ne s'aide pas de la radiographie.

Dans le deuxième type, on trouve une déformation, du raccourcissement, de la crépitation et de la mobilité anormale.

Le traitement comporte une indication formelle. Il faut réduire la déformation, lorsqu'elle existe. Et il faut la maintenir réduite assez longtemps, de huit à dix jours.

Une deuxième règle aussi formelle s'impose. Il ne faut pas s'attarder à prolonger la contention. Il faut masser le plus tôt possible, pour éviter la raideur des tendons et des articulations. Il faut donc commencer la mobilisation et le massage au bout de huit à dix jours.

LE DOIGT A RESSORT TRAUMATIQUE par plaie incomplète des tendons fiéchisseurs.

(Études de chirurgie clinique et opératoire, pages 167 à 177,)

Il s'agit d'un cas très curieux de plaie incomplète du tendon fléchisseur superficiel du médius. Le tendon avait été entaillé, et un fragment tendineux avait été à peu prés détaché, l'extrémité libre était tournée vers le doigt, l'extrémité adhérente au tendon regardait la paume.

Lorsque le doigt se fléchisasit, ce fragment tendineux libre se pelotomati dans la gaine digitale, frottat contre l'entrée de cette gaine, au niveau de la racine du doigt, et lorsque le doigt revenait à l'extension, cette languette s'arcboutist immentament contre l'eraced fibreuxe, et le mouvement s'achevait avec un ressaut, comme s'il eût été produit par un ressort.

Friedel (Arch. für clin., Chir. 1996) a observé un cas exactement semblable au nôtre, mais après nous.

Il a suffi dans les deux cas de faire la résection de la petite languette tendineuse. Dans mon cas, j'ai ajouté à cette ablation la section de la partie haute de la voûte fibreuse, contre laquelle le ressaut se produisait.

Dans les deux cas la guérison a été compléte, et s'est maintenue.



Π

CHIRURGIE D'URGENCE



TREPANATION DURGENCE

dans les plaies pénétrantes du crane

extra-durales.
(Médesia praticies, 1956.

Chirurgie elinique et operatoire, p. 177 à 186.)

Nous défendons, par des arguments connus, l'intervention

d'urgence dans les plaies pénétrantes du crêne, même lorsque ees plaies n'ont pas intéressé la dure-mère. Si les chirurgiens actuels (acceptent volontiers cette trépanation d'urgence, la masse des praticions hésite quelque-

fois. C'est donc pour les praticiens que cet article a été écrit. Nous rapportons trois observations personnelles dans lesquelles cette conduite a été suivie, et a été suivie avec

Voici du reste les titres de ces observations :

snecès.

Premier cas. — Plaie de la tempe droite par balle de revolver. Blessure du globe oculaire. Pénétration de l'ethmodé. Trépanation. Enucléation du globe oculaire. Extraction de la balle. Guéricon (Hálel-Dieu. Pévrier 1994.)

Deuxième cas. — Plaie pénétrante de l'os frontal par coup de poing américain. Trépanation. Guérison (Hôtel-Dieu, 3 avril 1904.)

Troisième cas. — Plaie de la tempe droite par balle. Trépanation d'urgence. Plaie de l'artère méningée moyenne dans son canal oseux. Ligature de l'artère carotide externe. Guérison. (Hópital Saint-Antoine, 15 août 1906.)

Dans ce dernier cas, un accident se produisit. L'artère méningée moyenne fut blessée dans son canal intra-osseux. Toute tentative faite directement pour arrêter l'hémorragie fut impuissante.

La compression, l'écrasement de l'artère entre les lames osseuses, le tassement de l'artère avec des méches de gaze — réfoulées dans le canal osseux — rien ne put arrêter directement l'hémorragie. Nous pratiquatures alors séance tenante la ligature de

Nous pratiquames alors séance tenante la ligature de l'artère carotide externe, au lieu d'élection. L'hémorragie s'arrêta aussitôt, et définitivement.

PLAIES DU LARYNX par instruments tranchants.

(Études de chirurgle clinique et opératoire, pages 187 à 200.)

Le point de départ de cette étude est l'observation d'un malade qui se fit une double plaie laryngo-trachéale avec un rasoir.

A travers une seule incision cutanée, il se sectionna le larynx transversalement au-dessus et au-dessous du cartilage cricoïde.

Ayant quelques doutes aur l'état de propreté de cette double plais, esqu'un cons incisité par à les suivers, et redoutant qu'une cicatrisation par deuxième intention n'ententait des éléctranitions et un rétrécissement secondaire du laryax, sous primes le parti de suivers le plais sujérrieure et de mettre une canule de trachétoniné dans la plaie inférieure. De exte façon, nous rempissions toutes les indications du traitement des plaies du laryax.

1º Nous assurions la réunion immédiate. Un sait avec quelle rapidité se ferme une plade de trachéconie; 2º nous prévenions les aceis de suffocation par penértation de sang dans la trachée, 2º nous n'avions plus à craindre les effets de l'infection cervicale, la plaie étant largement ouverte et drainée. Au bout de vingt-taix jours en effet le malade était complétement guéri.

A propos de cette observation, nous passons en revue et discutons les diverses indications thérapeutiques des plaies du larynx. La division en plaie étroite en plaie large n'a plus grande raison d'exister. La division en plaies infectées et non infectées est capitale. Malbeureusement, en clinique, le chirurgien n'est souvent réduit qu'à des suppositions.

gien n'est souvent reduit qu'à des suppositions.

Il faut, pour décider de la conduite que l'on doit tenir,

se baser: 1º sur la date de la blessure, 2º sur son siège.

Date de la blessure. — Toutes les plaies du laryax,
quel que soit leur siège, peuvent être traitées par la suture,
si la plaie est récente, facile à nettoyer et si l'on a de fortes
raisons de croire qu'on l'a rendue propre.

Siège de la blessure. — Si la plaie date de plusieurs heures, qu'on ait quelque doute sur son état de propreté, même après un nettoyage minutieux, la conduite chirurgicale ne doit plus être unique et constante.

Voici ee que nous proposons de faire :

1º La plaie siège dans la région thyro-hyordienne;

2º La plaie siège dans la région crico-thyroidienne.

Dans ces deux cas, il s'agit de plaies membraneuses, dont les lambeaux sont très courts. Il suffit de faire fléchir le cou, de le maintenir fléchi dans un pansement protecteur.

3º La plaie porte sur le eartilage thyroide.

Il s'agit d'une plaie cartilagineuse siègeant au voisinage de glotte. Il està craindre que si on la laisse réunir par de unitime intention, on ait une dévaition secondaire et un rétrécissement du larynx. Nous nous proposons donc de la suturer et de faire une trachéotomie haute (erico-thyrofdienne).

A DRODOS DES DI AVES DIL CORVID

Plaie pénétrante du ventricule droit. — Arrêt presque complet des contractions cardiaques, sans hémorragie. — Suture du cœur. — Goierison. — Malade présenté à la Société de chirurgie, 1906. — Rapport de N. Quixe, le 17 janvier 1907. — (Etudes de chirurgie clisique et opératelre, pages 201-417.)

Le cas que nous avons opéré et guéri eut ceci d'intéressant, que la plaie pénétrante du ventricule droit, produite par un stylet étroit, ne fut pas suivic d'hémorragie pleurale ai péricardique. En outre, le malade présentait une symphyse du péricarde.

Les causes de la mort immédiate, ou du moins de l'extrême gravité des plaies du cœur, ont été bien étudiées dans ces derniers temps. Elles tiennent:

- 1º A la grande et rapide perte de sang ;
- 2º A la compression du cœur par le sang épanché dans l'intérieur du péricarde.
 - 3º A la blessure des propres vaisseaux du cœur-

Nous avons montré le premier, dans l'Observation que nous avons lue à la Société de chirurgie, et M. Quénu nous a plémement suivi dans son Bapport, que le danger immédiat et la mort après une plaie du cour pouvaient tenir à une quatrieme cause : à l'action inhibitrice exercée directement ou par action piètes sur le cour par l'acuer utultrant.

Dans ce cas, le cœur suspend ou arrête ses battements, parce qu'il a été touché en une région particulièrement sensible.

L'observation de notre malade vient à l'appui de cette opinion.

Sur ce point, reconnaissons que jusqu'ici les physiologistes ne se sont pas mis d'accord.

Dans leurs recherches sur les centres de coordination du cour. Kronecker et Schmey crurent en découvrir un dans

le sillon interventriculaire, à l'union du tiers inférieur et des deux tiers supérieurs, et cela chez le chien et le lapin. Glev et Wesley-Mills ont denuis confirmé ces expériences. Par contre, Rodet et Nicolas, Elsberg, Engelman, n'ont

jamais pu les reproduire. Il semble cependant que, dans les opérations pratiquées sur le cœur de l'homme, on puisse imprimer direc-

tement au cœur une action accélératrice ou frénatrice. L'action accélératrice n'a plus besoin d'être démontrée : on a pu remettre en marche un cour arrêté, principalement en le massant directement ou bien en injectant du sérum

chaud dans ses cavités. Mais les faits semblent prouver qu'on peut aussi arrêter temporairement les battements du cour : qu'il suffise pour cela d'une simple pique du eœur.

Ainsi mourut La Tour d'Anvergne. Ainsi mourut un malade opéré par notre maltre et ami Manclaire

Moreau, à l'Académie Royale de Belgique, 27 janvier 1906, a rapporté un fait tout à fait analogue au nôtre.

Dans cette séance, des physiologistes comme Héger, L. Frédéricq, insistèrent sur cette action suspensive qu'on peut exercer sur le cœur, et furent en somme favorables aux anciennes opinions de Kronecker et de Gley.

On voit que le chapitre de la physiologie pathologique des plates du cour "net pas terminé. Aussi avone-nous cru qu'il était utils d'insister déjà sur cette action suspensée du cour, qu'une simple piègne peut déterminer, et qu'il faut ajouter cette nouvelle cause mat conaue, difficil, et interpréte mais réelle, à celles plus grossières, qu'un catratinent habituellement la mort, à la suite des plaies du course.

Notre cas est le huitième cas de guérison, en France.

PLAIES DE L'UTÉRUS GRAVIDE

par coups de feu

(Etudes de chirurgie clinique et opératoire, pages 219 à 231.

La malade opérée par nous et présentée à la Société de chirurgie (1996) avait reçu une balle de revolver de 7 milli-

La balle détermina quatre perforations de l'intestin grêle et une perforation simple de l'utérus gravide (quatre mois et demi environ).

Nous fimes la suture à la soie des perforations intestiuales et de la plaie utérine. La malade guérit. Quelques recherches, basées sur douze observations, nous ont conduit aux conclusions suivantes:

1º La mère.

mètres dans l'abdomen.

Dans cinq cas non opérés, il y eut cinq guérisons. Dans six cas opérés, cinq guérisons et une mort.

Dans six cas opérés, cinq guérisons et une mort. Les cas traités sans opération, furent suivis d'accidents

graves.

Aussi, fidèle aux préceptes de la chirurgie d'urgence actuelle, mieux vaut intervenir.

Sur dix malades guéries, une devint enceinte et eut un

2º L'enfant.

Dans un cas, l'accident ayant eu lieu presque à terme, l'enfant, quoique blessé, fut sauvé. Dans tous les autres cas, il y eut avortement, et mort de l'enfant.

Néanmoins, certaines considérations, qu'il serait trop long de développer, nous font penser que le factas, s'il n'a pastété blessé, peut survivre et arrivre à terme; et qu'ainsi, il faut faire à la mère l'opération la plus conservatrice, la simple suture de la plaie utérine, et repousser l'hystérectomie.

PLAIES DE LA PORTION PERINEALE DU RECTUM

(Études de chirurgie clinique et opératoire, pages 231-250.)

L'observation peut se résumer ainsi :

Plaie de la portion périnéale du rectum par empalement. Hémorragie de la loge périnéale inférieure. Suture du rectum. Guérison.

Ce malade opéré le 14 juillet 1906 et présenté à la Soèiété de Chirurgie, fut l'objet d'un rapport de M. Quénu, le 15 janvier 1907.

La suture immédiate de la plaic rectale, dans ces cas d'empalement du rectum périnéal, est une thérapeutique eucore discutée.

Aucune observation de suture immédiate n'a été publiée; la nôtre est la première. M. Quénu écrivait en 1900 : « Je ne vois aucun inconvé-

nient, si on était appelé tout près de l'accident, à ce que le chirurgien tentât une réparation de la brèche ano-rectale. » En janvier 1907, M. Ouénu dans son rapport approuve

pleinement la suture immédiate que nous avons faite.

Voici les règles que nous conseillons de suivre. Le malade étant anesthésié, toute la région périnéale est lavée, savonnée antiseptisée.

Cela fait :

1º Nous dilatons l'anus;

2º Nous nettoyons l'intérieur du rectum, l'asséchons avec de la gaze aseptique, puis nous fermons au catgut la plaie rectale en ne prenant que la muqueuse et la musculeuse;

3º Nous fendons le périnée d'avant en arrière (Il est infiltré par une grande quantité de sang). Nous évacuons les eaillots; lavons la plaie au sublimé tiècle. Puis nous fermons la plaie rectale au catgut, cette fois par en dehors, en suurant la celluleuse et une partie de la musculeus;

4º Nous drainons le périnée;

5º La plaie rectale nous paraît suffisamment droinée par la dilatation préalable de l'anus.

On voit donc que nous sommes partisan de la suture du rectum en deux étages, par en dedans et par en dehors. Nous insistons également sur la dilatation immédiate de l'anus.

1º Elle permet de vérifier la plaie rectale.

Dans un cas de Lambotte, on faillit méconnaître la plaie du rectum, après avoir inspecté le périnée et après avoir fait même le toucher rectal;

2º Elle permet la désinfection relative mais suffisante du rectum. Elle en assure ultérieurement le drainage;

3º Elle permet la suture de la plaie rectale, même si cette plaie est dans l'ampoule. Après la dilatation, les parois rectales s'abaissent et la plaie, quoiqu'elle soit haut située, est atteinte aisément par le chirurgien.

Cette dernière constatation résulte d'expériences cadavériques faites par notre mattre M. Ouénu, à Clamart.



ш

MÉTHODES CHIRURGICALES



METHODE DE PÉRINÉOTOMIE PRE-RECTALE

Nous ne sommes pas les premiers, M. Quénu et moi, à avoir taitlé l'ancien triangle recto-uréthral de Sappey. Huêter en 1872, Dittel de Vienne en 1874, et surtout le

Ps Segond (1878) nous ont appris à aborder chirurgicalement cette région.

Puis sont venus les travaux de O. Zuckerkandl en 1889, de Sanger en 1890, et la Thèse de Willems de Gand en 1892. Mais notre mattre M. Quénu et moi avons insisté sur certains points de l'anatomie de cette région et noûs avons

donné de la périnéotomie pré-rectale une technique personnelle qui a été exécutée depuis par beaucoup de chirurgiens. Cette technique visait surtout l'ablation du rectum cancéreux. Elle a été publicé dans la Revue de gynéoologie et de éthirurie abdominale (Septembre-Octobre 1898).

currujur automatur (Septembre-Octobre 1898); Mais nous-minea avoas continute à étudire plus à fond cette région sur le cadavre, à nous famillariers avec l'exèction de cette prénietoime pré-recitela. Nous avons essayé de l'appliquer à l'ablation d'autres organes que le rectum, Nous l'avons appliqués d'abord à l'extirpation des visicales séminales tuberculeures. Cette chirurgie nous a conduit à autille run série de travaux dont la plusort conduit à autille run série de travaux dont la plusort

ont été écrits en collaboration avec notre ami le D^{*} L. Kendirjy. On les trouvera énumérés et analysés plus loin. `Puis nous avons donné la technique de l'incision des a bcés péri-vésiculo-déférentiels, c'est-à-dire sus-prostatiques.

Mais surtout, cette chirurgie nous a conduit à donner, pour la première fois, la règle qu'il convient d'appliquer pour enlever la prostate hypertrophiée.

Nous avons exécuté, le premier, complètement et par le périnée, cette opération.

Dans les articles qui vont suivre, on trouvera:

1º Une description anatomo-topographique de la région
pré-rectale avec des descriptions nouvelles sur l'espace sré-

rectal et les lames sagittales du rectum.

2º Une technique générale sur la périnéotomie prérectale.

3° Un chapitre sur l'ablation du rectum cancéreux par le périnée.

4º Un chapitre sur l'ablation des vésicules séminales tuberculeuses.

5º Un chapitre sur l'ablation de la prostate hypertrophiée. 6º Un chapitre sur l'incision des abcés péri-vésiculo-déférentiels.

LA VOIE PRÉ-RECTALE

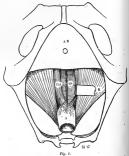
Anatomie topographique

(Etudes de Chirurgie clinique et opératoire,pages 231-276.)

C'est l'espace du péginée compris en busture entre la pour air le culd-sear de Douglas. Il correspond à ce qu'on a spuele la nouel du périnée. Le triangle recto-arrêtal de Supper répond à su partie inférieure : l'espace décellable pré-rectal de Quéros et Hartmann, à sa partie supérieure à l'état normal, et avant totte section faite na histouri, cetto région est très dévolte. Elle est notune à pou près virtuelle, puniqu'à son sièven le rectume est tout le long de sa face antiérieure adossé en las au bulbe, par le raphé anci-bulbuir ; plus haut, à la face postérieure de la proctite par du tissu cellulaire lieble de glissement.

Pour dédoubler est espace et lui donner l'aspect d'une vértishé région distripgishé, il faut d'abord : l's sedérane le raphé ano-bulbaire; 2º les faisceaux antérieurs des relevous; 3º les gaines asgittales du rectum. A ce moment, le rectum et largement écarée en arrière du bulbe, de l'urêtre multrament, de la prostate, de l'aponévrose prostato-péritondèle, qui sont ce avant.

1. — Nous montrons, dans notre travail, que le raphé ano-bulbaire est une lame fibreuse sur laquelle convergent le tissu cellulaire du périnée, l'aponévrose superficielle, l'aponévrose moyenne, l'aponévrose inférieure du releveur, le muscle releveur et son aponévrose supérieure. Voilà ce



A. Roctum récliné en arrière. A. H. Aponévrose moyenne. B. Releveur écarté.

F. A. Passessa untérieur du releveur. A. P. Aposévrose périodié sujéreure, neisée sur le milieu. qui n'est pas assez nettement expliqué dans les auteurs, et ce que nos dissections ont parfaitement mis en évidence. II. — Les faisceaux antérieurs des releveurs sont bieu connus des anatomistes. C'est le bord le plus interne de chaque releveur les libres qui le constituent, asec plusiess, se jettent sur le raphé ano-bulbaire et sur la face antérieure du rectum. Elles se tendent fortement, lorsqu'on tire le rectum en arrêce.

III. - Les lames sagittales du rectum forment une lame



Fig. s. /Scheschigue). — Coupe transversale du la AP. Aponévrose périnésie supérieure. RM. Releveur. AS. Aponévrose inférieure du releveur.

G. Grosse sous-cubmée. P. Pesu.

tendue entre le rectum et la prostate, qui nous appartient presque complétement.

Entre le rectum en arrière et la prostate en avant existé l'espace pré-rectal fermé en bas par le raphé ano-bulbaire, en hant par le péritoine. Latéralement, cet espace est fermé par les lames sagittales du rectum.

Ces lames partent des bords latéraux de l'ampoule reetale. Elles se jettent en avant sur les bords de l'aponévrose prostato-péritonéale, ou mieux, sur le bord externe des vésicules séminales, depuis le fond jusqu'au col. Plus loin, elles vont sur les faces latérales de la prostaté.

Vue latéralement, cette lame sagittale est triangulaire. Son sommet répond à l'union du bec de la prostate avec le rectum. Sa base, à l'union du fond de la vésicule avec le rectum. Il faut avoir eu soin de décoller le cul-de-sac péritonéal, nour libérer la vésieule du rectum. Son bord inférieur suit le reetum. Son bord supérieur ou antérieur suit le bord externe des vésicules.

Cette lame sépare l'espace décolable pré-rectal de l'espace pelvi-rectal supérieur en dehors.



dedans - et ses divers segments. . Ligaments sacro-rectaux.

. Closon sagittale da rectuus. Aponévrose latérale de la vessie et de la prostate.

4. Aponévrosa ombálico-prévéricale

Elle est une dépendance de la grande tente de l'hypogastrique ou aponévrose cache-vaisseaux, qui, sous le nom d'aponévrose sacro-recto-génitale, avait été décrite par Farabenf at Delbat

Cette aponévrose sacro-recto-génitale présente, en effet, plusieurs segments :

1º Un premier segment, qui va de la face antérieure du sacrum aux bords laléraux du rectum : ligaments sacrorectaux :

2º Un deuxième segment, qui va du rectum aux vésicules et à la prostate : c'est la lame sagittale du rectum;

3º A ce niveau, elle remonte sur les bords de la vessie et tapisse sa face antérieure : ligaments latéraux de la prostate;

4º Un dernier segment, qui se jette sur la paroi abdominale autérieure : c'est la lame ombilico-pré-vésicale.

Contenu de l'espace pré-rectal

Il est rempli par un tissu cellulem lache, mince, qui se tasse sous les doigis, Le tisus celluleus, forme, d'après nous, une double lame. Elle descend sur la face antérieure du rectum, depuis le cul-de-sac péritonéal jusqu'au raphé anobulhaire. A ce niveau, cetel lame se replie sur elle-même et remonte derrière la prostate et l'aponévrose de Denonvilliers.

Ellé représente pour nous l'ancien péritoine fœtal: c'est le véritable « filum terminale » du cul-de-sac de Douglas.

PERINEOTOMIE PRE-RECTALE

technique opératoire

Le malade est couché sur le dos : le siège repose sur un coussin dur et élevé, qu'il déborde légèrement. Les cuisses sont fléchies sur le bassin.

L'opérateur est assis entre les jambes du malade; l'aide

principal est à sa gauche, assis comme lui. A gauche de ce premier aide il y en aura un second, si c'est nécessaire. A. Fermeture de l'anus à l'aide d'un fil de soie passé circulairement autour de l'orifice anal. Les extrémités du fil

servent à tirer sur le rectum et à le tendre:

B. Incision des téguments superficiels. Incision en A renversé : linéaire en avant de l'anus, elle contourne l'anus latéralement à mi-distance entre l'anus et

l'ischion.
On incise la peau, les téguments superficiels jusqu'au releveur.

La face inférieure du releveur est le premier point de repère de l'opération.

C. Section latérale du retereur desit

Boutonnière au releveur. On décolle la face supérieure du muscle de l'aponévrose supérieure du releveur, en dedans, jusqu'au raphé.

D. Section du raphé ano-bulbaire.

Après avoir mis à nu le raphé ano bulbaire, je saisis le raphé entre le pouce et l'index gauches, et le sectionne transversalement au ras de mes doigts. J'évite ainsi le rectum, Le bulbe est protégé par mes doigts.



Fig. I. (D'après nature).

B A. Le Baphé vient d'être compé. — F A. Faisceaux antérieurs du releveur. B. Boutombère faite au releveurs.

Le raphé étant coupé, le doigt pénètre aussitôt dans la loge pré-rectale. L'entrée de cette loge est limitée en arrière par la face antérieure du rectum, en avant par le bee de la prostate,



Fig. 2. (D'après nature). Espace pré-rectal. Ou voit, entre les 2 faisceaux des réleveurs, la prostate, les vésicules. le fond du Bouglas.

latéralement par les faisceaux antérieurs des deux releveurs.

- E. Décollement de l'espace pré-rectal.
- Ce décollement se fait avec l'index dirigé vers l'ombilie. On décolle aisément le rectum de la prostate jusqu'au culde-sac péritonéal.
- F. Section du faisceau antérieur du releveur droit, de l'aponéerose qui le recouvre et de la lame sagittale du rectum.
- Cette section se fait aux ciseaux, en ayant soin de pincer la lame pré-rectale avec nue pince de Kocher et au ras de la prostate.
 - G. Mêmes sections à gauche.
- Après la section que nous avons faite à droité, l'espace pré-rectal est assez ouvert pour que l'on puisse enlever la vésicule droite et inciser une collection suppurée.
- Mais si l'on veut enlever la prostate, les deux vésicules, le rectum, il faut sectionner les lames musculo-aponévrotiques gauches, comme nous avons fait à droite.
 - H. Exérèses qu'on peut faire.
 - Nous verrons tout à l'heure, dans des chapitres spéciaux, comment on peut enlever la prostate, les vésicules et le rectum.
 - 1. Reconstitution du périnée.
 - Les exérèses étant faites, il faut, pour refaire le périnée :

 Suturer les faisceaux du releveur sectionnés à ceux qui sont restés adhérents au rectum, en ménageant un petit espace au-devant du rectum, nour drainer.
 - Suturer la partie antérieure du rectum, sauf sur la ligne exactement médiane, au muscle transverse superficiel.
 Les attaches du rectum sont ainsi suffisamment reconstituées.

Suturc de la peau. J. Résultats fonctionnels.

succès

En dehors des cas d'extirpation du rectum, les résultats fonctionnels de cette opération sont excellents.

Il n'y a jamais eu ni trouble de la miction, ni trouble de

a défécation. Nous n'avons pas constaté de tendance au prolansus. Nous avons exécuté einq fois cette opération, avec plein

EXTIRPATION DU RECTUM CANCERRIES

par la périnéotomie pré-rectale

(Retwe de Gynécologie et de Chirurgie abdominale, 1878, [en collaboration avec M. le D' Quixv]. — Etudes de Chirurgie clinique et operatoire, pages 281 à 290.)

Les premiers temps de l'opération se font comme il a été dit dans la méthode pré-rectale. Il faut de plus :

1º Libérer le rectum en arrière et sectionner le coccyx.

Décoller les tissus pré-sacrés jusqu'au promontoire. Le

rectum dépasse alors le plan périnéal de 12 à 14 centimètres. Il n'est plus retenu que par le méso-rectum.

2º Sectionner le méso-rectum.

Il faut ouvrir le cul-de-sac de Douglas, inciser méthodiquement le méso-rectum: sa lame droite, puis sa lame gauche, et continuer de plus en plus haut.

3º Restaurer partiellement les plans du périnée, avant d'ouvrir le rectum. Ceia consiste surtout à rétablir les attaches rectales du releveur.

ches rectales du releveur.

A Amputer le rectum et suturer le bout supérieur à la peau du périnée.

Notre premier travail, fait en collaboration avec M. Quénu, était basé sur le résultat de recherches cadavériques entreprises à l'école de Clamart, et contenait cinq opérations d'extirpation du rectum exécutées par M. Quénu.

Nous avons eu personnellement l'occasion de refaire plusicurs fois cette opération ; et l'un de ces cas est si intéressant, que nous l'avons rapporté dans nos « Etudes de chirurgie ».

Il s'agit d'un malade dont l'observation porte le titre suivant : Ablation du rectum cancéreux par le périnée. — Ablation

simultanée de la prostate, des deux vésicules et de la paroi

inférieure de l'Aurètre prostato-membraneux. — Opération le 7 juillet 1906. — Guérison. Nous avons pu, avec la plus grande facilité, exécuter cette large exérèse, sans éprouver la moindre gêne. C'est

Nous avons pu, avec la plus grande facilité, exécuter cette large exérèse, sans éprouver la moindre gêne. C'est dire avec qu'elle aisançe, cette opération peut être exécutée à ciel ouvert.

ABLATION DE LA PROSTATE HYPERTROPHIÉE par la voie périnéale

(isazette kelekomadaire, 6 noût 1899 ; Etustes de chirurgie elinique et opératoire, p. 308 à 324).

Nous avons appliqué à l'ablation de la prostate les règles de la périnéotomic pré-rectale. Nous l'avons étudiée sur le cadavre, à l'amphithéâtre de Clamart.

Nous l'avons exécutée sur l'homme, avec succès, le 17 décembre 1898.

C'est la première ablation de prostate faite en France. J'ajoute que c'est aussi la première ablation de la prostate

par la voie périnéale seule, faite d'une façon réglée.

Dans les premières mentions qui furent faites de notre opération, on rangea notre procédé avec celui de Nicoll,

Alexander, Hotchkiss, Monsell Moullin, etc. Nicoll., «Il s'agit d'un procédé où les voies hypogastriques « et périnéales sont combinées. On commence par faire « une cystostomie sus-publienne. »

Alexander fait également une opération mixte hypogastrique et périnéale : la boutonnière périnéale sert à drainer.

trique et permeale : la boutonnière périneale sert à drainer.

Monsell Moullin « propose... » — S'il propose, c'est qu'il n'a
pas exécuté.

Dittel, sous le nom de prostatectomic latérale, a donné un procédé peu répandu, qui convient à l'ablation des lobes latéraux avec conservation du lobe médian, et Kuster a pratiquè trois fois cette opération. Mais ces deux auteurs laissent la partie médiane de la prostate.

prostate.

Nois avons done quelque raison de dire que nous avous
fait le premier l'ablation d'une prostate hypertrophiée, par
le périnée, de propos délibéré et en suivant une technique
cancue d'avante.

Voici les temps principaux de cette opération :

1. Incision des téguments en д;

2. Incision du tissu cellulaire ;

3. Incision des releveurs ; 4. Décollement de l'espace pré-rectal ;

5. Section des faisceaux internes du Releveur et de la cloison sagittale du rectum.

Ces temps sont exécutés comme il a été dit plus haut. Voici maintenant pour l'ablation de la prostate.

1. Incision d'avant en arrière de toute la partie inférieure de la capsule prostatique. Nous séparons la capsule de la glande:

2. Incision d'avant en arrière du tissu prostatique sur toute l'étendue du lobe médian jusqu'à l'urêtre exclusivement;

Puis nous saisissons une tranche latérale, l'une agrèc Fautre, avec une pince à griffe. Nous la sépanoss de la face inférieure de la vessie avec la pointe des ciseaux ocurhes. Et nous pourativons ainsi es décollement des lobes altéraux, aussi bat que possible, prés da publis. Puis, cela fait, on coupe le lobe avec des ciseaux, et on l'euléve. L'abistion de l'autre blos e fait de la méma façon.

 En reconstituant le périnée, nous avons soin de suturer la capsule prostatique à chacun des deux releveurs.

De cette facon, la capsule n'a pas de tendance à se refermer. Et en étant fixée au releveur, elle tend à abaisser le trigone vésical, c'est-à-dire à le mettre de niveau avec le bas-fond vésical.

Notre malade guérit parfaitement. Il resta guéri pendant un an. Mais après un an il présenta des signes de cancer de la prostate, et mourut 16 mois après l'opération. - Il est probable que nous avions eu affaire à une prostate adénomateuse.

On sait la vogue que l'ablation de la prostate a depuis ces dernières années. On sait que la tendance actuelle est d'abandonner la méthode périnéale, pour employer la Méthode de Freyer. Nous n'avons pas à comparer ces diverses méthodes, mais à décrire celle qui a précédé les autres, et qui a ou d'heureux résultats.

C'est là le but de notre article.

INCISION DES ABCÉS PÉRI-VÉSICULO-DÉPÉRENTIELS

(Etudes de chirurgie clinique et opératoire, pages 324 à 321. Thèse de Maradeix, 1898.)

Le point de départ de cet article fut un malade qui présenta un abcès péri-vésiculo-déférentiel droit. Ce malade eut d'abord une orchite droite d'origine blen-

norragique.

Trois jours après, il eut une funiculite droite avec tuméfaction dans la région inguinale, et formation d'un abeès

intra-inguinal, qui fut incisé.

Huit jours après cette incision, un autre abcès se forma,
au-dessus de la prostate indenne, autour de la vésicule
droite. L'abcès fut diagnostiqué.

Il fut ouvert après qu'on eut fait la périnéotomie pré-rectale avec ineision du faisceau antérieur d'un scul releveur et section d'une seule lame sazittale.

Guérison.

L'observation est rare, et très curieuse. Nous montrons dans notre article qu'un seul cas, celui de Faucon, peut être rapproché du nôtre (Arch, aén, méd. 1877).

Et cependant, on sait combien la funiculite ou la défrentite sont fréquentes au cours de la blennorragie, ann seulement la déférentite pré-inguinale, mais péri-vésiculaire. M. llumhert insiste sur cette fréquence, et ses observations sont consignées dans la Thèse de Lucas, Paris 1898.

Vauons sont consignees dans la these de Lucas, Paris 1889.

Mais cette déférentite ne suppure jamais. Notre cas est
peut-être le scul.

TRAITEMENT DE LA TUBERCHIOSE

Des vérieules séminales et des canaux déférents

- Ablation totale des voies génitales chez l'homme dans la tuberculose étendue de ces organes, en collaboration avec le D' KENDIRUY (Gezette des Höpitaux, 1898).
- II. Indications rares de la castration précoce et de l'ablation totale des voies génitales comme traitement de la tuberculose du testicule (Journal de medicine de Bordenar, 1899).
- Traitement de la tuberculose génitale de l'homme (Médecia Praticien, 1996).
- iV. De la vaso-vésiculectomie dans les cas de tuberculoue génitale, en collaboration avec le D' Kuvensay. (Nº de septembre, octobre, poyembre, décembre 1906, Reuse de Chirarnie.)

L'abbation des voiscules séminales et du canal déferent bébreuleur a donné lieu déjà à plusieurs travaux bient bébreuleur a donné lieu déjà à plusieurs travaux seu l'occasion d'y insister à plusieurs reprise Et tent derruitement, nous avons resemblé tous les poblès es poblès et ou avons fait le sujet d'un mémoire pars dans publics et ou avons fait le sujet d'un mémoire pars dans la Reus et de Citempie 1906, en calaboration avez entre sani le D. Kendirdjy qui nous avait assisté dans nos premières miretaine de vasa-résinchetonie.

Ce travail porte sur 47 cas, dont 8 sont inédits et 4 nous sont personnels. En tout, 12 observations nouvelles.

Dans un premier ebapitre nous étudions l'état anatomique des voies génitales et donnons une description des lésions du canal déférent et des vésicules séminales, basée sur les pièces opératoires enlevées, et non plus sur des pièces d'autopsie.

Etat des voies génitales.

I. Testicule et épididyme.

Sur 38 cas, dans lesquels les lésions avaient été bien décrites, nous trouvons que la tuberculose testiculo-épididymaire était 12 fois bilatérale et 26 fois unilatérale.

Elle existait 18 fois à gauche et 6 fois à droite.

Mais ce qui est très important au point de vue pratique c'est que les lésions testiculo-épididymaires et vésiculaires n'ont pas une marche parallèle; que les premières ne commandent pas forcément l'évolution des secondes.

En effet :

It Quand on a supprime une partie de la tuberculos epitidad, par la castartino qua Prijuldiyametoniae, on n'ea-raye pas forcément les progrès des lésions visientaires. Bus cue cas, on avait prablique harticurement une castradie unilabérale, et malgré cette castration la tuberculoss veidenie, continuant à évoluer, força la main du chiruchie. Dans deux cas, la castration fut faite des deux cotts, on fet notamonies forcé d'enlever plus tartal las vésicules.

2º Nous rapportons plusicurs cas, dans lesquels la tuberculose testiculo-épididymaire était unilatérale, et la tuberculose vésiculaire était bilatérale.

3º Exceptionnellement les deux testieules et les deux épididymes sont restés sains, et erpendant les deux vésicules étaient très malades. On les enleva.

Canaux déférents.

Les lésions des canaux déférents peuvent être : 1 centrales, 2 interstitielles, 3 périphériques.

a) Lésions centrales ou intra-canaliculaires.

Aueun changement de forme ni de volume ne les révèle extérieurement. Après section transversale, il sourd une goutte de pus. A l'examen histologique, en peut trouver des follicules tuberculcux dans la paroi (P. Bolton).

b) Lésions interstitielles.

Les lésions tuberculeuses occupent toute la circonférence du déférent, et cela sur la plus grande partie de son trajet.

Le canal est dur, rigido, gros comme une plume de corbean, quelquefois comme la moité du petit doigt. Cette dilatation est rarement régulière. Il y a des nodosités en chapelel. On les retrouve dans le scrotum sans doute, mais ecorer dans le bassin et très près de la vésieule. I.a, le déferent très gros se confond asses souvent avec la vésieule. Platon en a compté cing, Robinean huit...,etc.

c) Périnhériques.

Les noyaux caséeux ou suppurés du canal déférent ont réagi sur le tissu cellulaire, qui s'indure, et sur le péritoine

reagi sur le tissu cellulaire, qui s'indure, et sur le peritoine pariétal, qui devient adhérent.

Cas de Roux: Abeès péri-déférentiel contenant une cuil-

lerée à soupe de pus épais. Cas de Sehede: Le segment pelvien était transformé en

une masse fongueuse et diffuse.

Cas de Robineau: Les abces péri-déférentiels étaient si
adhérents au péritoire pelvien, qu'il fallut le réséquer.

III. - Vésicule séminale.

Les altérations extérieures de la vésicule rappellent celles de l'épididyme.

Elles sont grosses, indurées, déformées.

a) Elles sont augmentées de volume.

Deux à trois fois plus grosses que normalement, quadruplées de volume (Legueu), comme le petit doigt (Chayannax), comme le pouce et comme une noix (Baudet), etc. b) Lavésicule se déforme : Elle devient irrégulière, hosselée.

 e) La vésicule s'indure: Elle paraît être injectée au suit on à la cire.

Les lésions sont intra-vésiculaires ou péri-vésiculaires, a) Lésions intra-vésiculaires. C'est l'infiltration tuberculeuse ou l'abcès, l'empyème de

la vésicule.

b) Lésions péri-vésiculaires.
Les parois vésiculaires sont infiltrées de tubercules. Le tissu cellulaire qui les entoure, s'indure et se lardace et englobe la vésicule et le canal déférent. Quelquefois même des

deuxoidés. Les deux vésicules forment alors une masse unique. Ce tissu lardace les rend difficiles à reconnaître et les fait adhèrer à la vessie, au rectum, au bassin. Les opérations dans ce cas deviennent très laboricuses. Quelquefoi le rectum est comprimé et il se produit de l'occlusion intetudale (floutier).

Les vésiculites peuvent devenir le point de départ de fistules pelvi-rectales (Legueu), de fistules vésiculo-uxétrales (Young),

IV. - Prostate.

Nous avons trouvé la prostate envahie 15 fois sur 45 cas. Les lésions étaient limitées ou diffuses. Mais les lésions limitées sont la règle.

Trois fois des noyaux dans le lobe gauche, trois fois dans le lobe droit, trois fois dans le lobe médian.

Il nous a semblé que ces noyaux avaient pour point de départ les canaux éjaculateurs.

Les lésions diffuses consistent en noyaux multiples qui ont envahi toute la prostate; dans la cavernisation de la prostate, en infiltrations péri-prostatiques.

Ces altérations prostatiques nous out paru presque toujours secondaires aux lésions vésiculaires.

Méthodes opératoires.

Nous les rangeons en deux catégories : méthodes par la voie basse, méthodes par la voie basse, méthodes par la

MÉTHODES PAR LA VOIE BASSE

Elles comprennent les méthodes périnéales, périnéotomie préceetale — périnéotomie ischio-rectale — méthode sacrée — méthode para-sacrée,

Dans la méthode périnéale, on peut ranger plusieurs procédés ceux : de Roux, de Guelliot.

Voici celui qui nous est personnel.

PROCÉDÉ BAUDET-KENDIRDIY.

 Le malade est placé dans la position de la taille : le siège relevé par deux alèzes pliées. L'anus est fermé par une suture en hourse. On trace une incision en x cenversé; linénire au-devast de l'anns, elle s'écarte de chaque édié de l'auns en passant de àgule distance de cet orifice et de la tobéresité ischistique. On coupe ainsi, au-devant de l'auns, la peau, le ties cellulaire sons-cratané, et de chaque coté l'épuisse touce de graises ischio-eccelle, jusqu'é e qu'on aperçoire les filtres inférieures du releveur.

III. On fait une boutonnière au releveur anal en coupant ses faisceaux d'avant en arrière, jusqu'à ec qu'on aperçoire au-dessus de lui l'aponévrose périnéale supérieure.

IV. Par cette boutonnière du releveur, on introduit un doigt qui décolle les faisceaux antérieurs on internes du musele. On pince ces faisceaux ainsi que le raphé anc-bulbaire, entre le pouce et l'index. On les sectionne en un seul temps ou en deux temps successifs.

V. A ce moment, la base du triangle recto-urétral de Sappey est ouverée. Il ne reste plus qu'à sépare les deux parois antérieure et postérieure de ce triangle. Cette séparation se fait avec l'index seul. On entre alors dans l'espace décollable pré-rectal. Mais le tissu conjonctif de cet espace est quelquefois induré; et la séparation des vésienles et du rectum ueut être tiès difficile.

VI. Nous accrochons avec l'index l'ause que décrit le déférent autour du fond de la vésicule et nous la sectioanons. Nous ramenons à nous le bout vésiculaire qui nous sert à tendre l'aponévrose prostato-péritonéale et la vésicule.

Pour enlever la vésiculo, îl est nécessaire d'ouvrir d'abord sa gaine, cu rayant au histouri le feuillet inférieur de cette gaine, depuis la prostate jusqu'au fond de la vésicule. Ou peut ensuite exécuter une énucléation sous-capsulaire. Mais cette enveloppe connective s'épaissit quelquefois, et se fusionne avec la vésicule. Il faut alors enlever la vésicule avec sa gaine.

Pour cela, il faut d'abord inciser le long du bord externe de la vésicule, en la séparant ainsi de la paroi pelvienne. Il faut ensuite inciser le long du bord interne de la vésicule, en dedans du canal déférent.

A ce moment, la vésicule se détache très bien au niveau du fond. Il suffit pour cela de l'accrocher avec les doigts et de l'attirer à soi. Elle ne tient plus alors que par son col, au niveau de la prostate. On sectionne d'un coup de ciseau transversal le canal déférent et le col de la vésieule.

L'ablation est alors complète.

la région vésiculaire.

Nous incisons encore, par précaution, la portion de prostate dans laquelle s'enfonce le canal éjaculateur, car il existe fréquemment un dépôt tuberculeux en cet endroit.

L'opération est terminée. Il fautalors reconstituer le périnée. VII. Nous ramenous vers le rectum le muscle releveur incisé: nous suturons les deux portions divisées l'une à l'autre et rétablissons ainsi le soutien principal de l'organe.

Puis nous termons par des fils cutanés, mais profondément enfoncés en plein tissu ischio rectal, les deux incisions latérales de l'1. Quant à l'incision médiane, nous la rétrécissons, saus la fermer complétement. Car dans cette brèche antérieure, nous laissons un netit drain, qui va jusque dans

VIII. Lorsqu'au lieu d'enlever une vésicule on veut enlever les deux, il faut sectionner non plus le faisceau interne d'un seul releveur, mais des deux releveurs. C'est-à-dire ouvrir complètement sur les côtés. l'espace décollable pré-rectal. La suture des deux releveurs et la restauration périnéale se feront comme il a été dit.

IX. Il faut passer au deuxième temps de l'opération, c'est-à-dire à l'ablation de l'épididyme ou à la castration complète.

Cas deux opérations ne présentant dans leur exéculie rien de particulier, que nous cryois ou title de signale. Il faut senlement poursuiver bibation du déférent juequ'un niveran du piot no ût a été présidablement compé, écaltifer dans le bassin. Pour cela, il faut ouvrir le cama linguinal tout entier, y compris le fascia trassuressils. Il flut ouvrir la gaine du corbon et isoler le déférent, dévouller la geliciain de la fosse illague, sectionare aux ciscaux les trates conjonetifs qui calouvent le déférent. Et ce canal, étant sint libérs, è solbre facilement.

On ferme ensuite la plaie inguinale, comme on le fait après une opération de hernie. On ferme la plaie serotale, avec on sans drainage.

Méthode ischio-rectale. — Roux fait une incision longitudinale au-devant de l'anus, contournant ensuite l'anus, et passant entre lui et l'ischion.

Il incise la graisse ischio-rectale et coupe latéralement le releveur et ses aponévroses.

Il aborde ainsi, par un des côtés du périnée, les vésicules séminales et la prostate,

Par cette voie ischio-rectale, on évite le temps délicat de la séparation ano-bulbaire. Mais, d'après nos expériences cadavériques, les vésicules sont éloignées de la main du chirurgien, trop profondes, et les vésicules du coté opposé sont trop distantes de la plaie opératoire. $\ensuremath{\mathit{M\'ethode}}$ sacrée. — Elle a été exécutée par Schede, Sick, Routier, P. Bolton et Konig.

Méthode de Rydigier.

Méthode para-sacrée suivie par Schede, par Sick. — Nous l'avons étudiée sur le cadavre et avons exposé nos recherches dans la thèse de Reyt (Paris 1990).

Cette incision donne beaucoup de jour. Mais on n'arrive qu'indirectement sur les vésicules, après avoir sectionné ou effondré les lames sacro-recto-génitales.

Méthode inquinale. — Employée pour la première fois par

Villeneuve en 1891 et étudiée par Roux, elle avait été abandonnée. Les expérieuses cadavériques de Platon, de Mme de Belosèroff, l'opinion défavorable de Weir, et de Guelliot tendaient à la faire rejeter. C'est alors que nous avous étudié avec Pierre Duval une

nouvelle technique pour enlever par voie inguinale le canal déférent. Cette technique est basée essentiellement sur l'anatomie du déférent. De sorte qu'il ne faut pas l'enlever par traction, mais bien par dissection.

Contrairement aux auteurs précités, nous avons pu, sur le cadavre, enlever le déférent sans januis le casser.

Ces pièces anatomiques ont été présentées à la Société Anatomique le 6 juillet 1990. De plus, nous avons exécute deux fois cette opération avec plein succès. Robineau, qui a suivi notre technique, a parfaitement réussi. Nous avons exposè cette technique opératoire dans la Revue de Chirurgie, 1991.

Procédé Baudet-Duval. — 1º Incision des hourses permettant d'enlever le testicule tout entier ou de réséquer simplement l'épididyme;

sunpiement l'epiandyme, 2º L'incision serotale prolongée doit aller jusqu'à l'épine iliaque antéro-supérieure, à deux travers de doigt en dedans d'elle. Il faut qu'elle remonte au-dessus de l'orifice profond du canal insciunal;

3º Le canal doit être fendu dans toute sa longueur, en comprenant le bord inférieur des muscles P. O. et Tr. et le fascia transvérsalis;

4º Il faut alors dissocier le tissu conjouctif jusqu'à la face externe du péritoine, sans l'ouvrir, décoller ce péritoine au ras de sa face externe, cela est capital;

5º En restant au contact du péritoine, on ne s'égare pas au milieu des branches de l'hypogastrique et dans l'uretère. De cette façon, on ne doit pas avoir presque besoin de disséquer, et surtout de tirer sur le déférent.

Le déférent sous-tendu est libéré aux ciscaux courbes, des quelques tractus qui l'entourent encore, et l'on arrive facilement sur la vésicule; 6° Nous incisons la gaine vésiculaire sur le bord externe

de la vésicule, écst-d-irie le long de l'artéror vésiculaire, que nous lions, s'il le faut Nous libérons complètement la vésicule, en l'attirant par le foud avec une pince de Kocher. Nous la sectionnons au ras de la prostate, au niveau de son col, en même temps que le canal déférent;

7º Nous fermons le ventre. En enlevant la large valve qui réclinait le péritoine, les anses intestinales retombent dans la plaie, nous reconstituons le canal inguinal et suturons la peau.

Procédé de Villeneuve-Platon. — Procédé de Legueu.

NÉTRODE SUS-PUBLENNE DE YOUNG

Young fait la laparotomie médiane sous-ombilicale. Il ouvre la vessie. Et alors, il excise les ulcérations tuberculeuses de la vessie : il cathétérise les uretères.

Puis il sépare la face postérieure de la vessie, du péritoine qui la recouvre. Il enlève les vésieules séminales et les canaux déférents.

Il referme la paroi.

Et par deux incisions inguino-scrotales, il enlève les testicules ou les épididymes.

Cette opération est très longue et très meurtrière.

Accidents post-opératoires.

Ces différentes méthodes et ces différents procédés opératoires comportent un certain nombre d'accidents.

a) C'est d'abord l'infection, et quelle que soit la cause

qui l'ait produite elle entraine des fistulisations plus ou moins longues.

Elles ont eu lieu seize fois sur quarante-deux opérations. Elles ont duré d'un à quatre mois.

b) Cest ensuite la fistule prinaire

Elle se produit par la section des canaux éjaculateurs par la blessure de l'urêtre (4 fois).

Cette fistule dure de cinq mois à un an. En résumé, sur guarante-sent cas nous ecurptons :

Quatorze fois des fistules simples : deux fistules tuberculeuses et quatre fistules urinaires. c) Sur quarante-sept eas nous comptons 9 morts;
 Deux de méningite;

Un de granulie;

Quatre de tuberculose pulmonaire aiguê ;

Un d'apoplexie cérébrale;

Un de septicémie.

La mort réellement déterminée par l'acte opératoire est de 2,12 0/0 et eette mortalité n'existe que dans la méthode de Young, vraiment trop longue et trop complexe.

La mort, hatée par ces opérations pratiquées sur des sujets trop malades, est de 12,72 0/0.

La mort tardive est de 4.24 0/0.

En somme, la mortalité opératoire tombe à 0, si l'on ne pratique pas le procédé de Young et si l'on n'opère pas de malades préalablement trop menacés.

Résultats de ces opérations

L'amélioration de l'état général se produit très rapidement.

La cystite tuberculeuse ne subit aueune amélioration, mais les troubles urinaires réflexes non liés à la cystite, disparaissent.

L'état génital se rétablit. Et ces larges éradications n'affaiblissent en rien l'énergie virile.

Indications opératoires et contre-indications

Il y a un traitement de nécessité et un traitement de

- A. Le traitement de nécessité a paru s'imposer lorsqu'il evistait :
 - 1° Des fistules urinaires antérieures ;
 - 2º De l'obstruction rectale;
 - 3º Des troubles urinaires sérieux; 4º Des vésicules qui grossissaient;
 - 4º Des vésientes qui grossissment; 5º Une tuberculose étendue et diffuse du canal déférent.
- Dans ces cas, le chirurgien opère parce qu'il a la main forcée. B. La vésiculectomie nous paraît être un traitement de
- B. La vésiculectomie nous paraît être un traitement de choiz, lorsqu'il existe d'emblée de très grosses vésicules. Nous reconnaissons néanmoins que le traitement peut être
- différé quelque temps, et ne présente pas une urgence absolue.

 Nous repoussons la vésiculectomie faite d'emblée, au
- Nons repoussons la vésiculectomie faite d'emblée, au cours de toutes les épididymectomies et eastrations unilatérales, pour barrer la route à la diffusion de la tuberculose génitale, ainsi que Roux l'a proposé.
 - Les contre-indications opératoires sont :
 - 1º La cystite tuberculeuse ;
 - 2º Le mauvais état des poumons.

Choix des méthodes opératoires

- 1º Si l'ablation des voies génitales doit rester unilatérale il faut employer la voie inguinale. Elle est simple, puisqu'on ne fait qu'une seule incision; elle est suffisamment directe;
- ac iar qu'une soure incision; ette est sumsamment arrecte, 2º Lorsque l'ablation des voics génitales doit être bilatérale, il faut commencer l'opération par le périnée, et la terminer par la voie inguino-servolale des deux côtés.

EXTIRPATION TOTALE DU CANAL DÉFÉRENT

et de la vésicule séminale par la voie inguinale

Technique opératoire.

(Revue de chirurgie, mars 1901. En collaboration avec le Dr Pierre Duva.)

L'extirpation du canal déférent et de la vésicule séminale, faite pour la première fois par Villeneuve en 1891, n'avait pu entrer dans la pratique courante.

Des opérateurs comme Weir, Fuller, Guelliot, Platos; des expérimentateurs comme Mme de Béloseroff, aboutisaient tous à cette conclusion que cette méthode « n'a pus de valeur pratique ».

Tous cessaient le déférent plus ou moins près de la vési-

cule. Et aueun n'a pu enlever la vésicule, sans la morceler et l'arracher. Or, Duval et moi, nous avons pu toujours enlever entié-

rement le déférent et la vésicule, à ciel ouvert. Nos pièces cadavériques ont été présentées à la Société Anatomique, le 6 juillet 1900.

D'autre part, dans deux eas, nous avons pu mener à bien cette opération sur le vivant. Depuis, d'autres chirurgions, Robineau en particulier qui s'est astreint à suivre rigouvesement notre technique, ont reissi également sans difficulté-Ce qui a fait échouer les chirurgions dont j'ai parlé plus

haut:

1º C'est qu'ils ont fait une incision trop courte;

2º C'est qu'ils ont insuffisamment décollé le péritoine iliaque et pelvien ;

3º On'ils ont voulu libérer le canal déférent par traction et par un refoulement à l'aveugle du tissu conjonctif qui l'entoure :



Les aponévroses et la loge de la vésiente séminale,

Vésicule droite vue par sa face externe privienne. Le déférent est sectionne et rolevé, le releveur de l'anua religitur ce déhore. Le vésicule, sinsi que le segment terminal du dééreut qui y attent, apparaissent reconvert, par la toite aponévroloque que leur anices leur ariere, it tente et tendue uir son aviet meins, comme dans le technique opératoire, et ses hords sont inclinés en avant et en arrière. Le pértoine tapasse le Send de la vésionle; du Deu-glis D descond lapon, prostato-péritoisale qu. p. E. fivel à écocéement yéritonés); a. v. v. est le fem let componeill vésicule-vésicule de de l'intropine du cul-de-sec péritonési primitif; on voit que les parcés aut. et post, de la tente vésiculaire se comfonient avec ces deux fascus d'accedement pour former la loze vériculaire. En has, elle est, fermée por l'expansion ascendente de l'aponévrose du releveur. La loge contient et la vésicule et ses Wassesmy, ici prorésentés por la seule ortère.

To C'est qu'ils ont voulu enlever la vésicule sans ouvrir préalablement sa loge.

L'opération doit être anatomique.

 On ne peut commencer la dissection du déférent que lorsque le fascia transversalis a été incisé;

 Il faut avoir à l'esprit que le déférent d'une part, les branches de l'hypogastrique et l'uretère d'autre part, ne sont pas dans un même plan anatomique.

Entre l'aponévrose pelvienne et le péritoine il y a deux plans de tissu conjonctivo-fibreux très différents.

Un premier plan presque aponévrotique, c'est la tente de l'hypogastrique. Elle recouvre les vaisseaux qui sont placés à sa face externe.

Un deuxiènte plan celluleux, mince, c'est le fascia propria accolé à la face externe du péritoine. C'est dans ce plan que se trouve le déférent.

Il faut done, quand on dissèque, aller immédiatement jusqu'au péritoine : décoller le tissu lamelleux qui recouvre sa face externe. Du nième coup, le canal déférent se trouve solé très facilement.

En outre, il faut se rappeler que la vésicule se trouve enfermée dans une loge conjonctive, dépendance de l'aponévrose prostato-périouéale et de la tente de l'hypogastrique. Il faut donc ouvrir cette loge, avant dechercher à enlever la vésicule.

Quelques précautions sont indispensables: 1° placer le malade dans la position de Trendeleuburg; 2° refouler le péritoine et les anses intestinales avec une large valve qui éclaire eu même temps le fond du bassin.

Nous donnous plus loin la technique opératoire.

Nous n'avons eu ici que l'intention d'insister sur des fotions d'anatonir peu courantes, que nous avons du resé vérifiées dans nos dissections. Voici du reste une figure desinée d'après nature, qui montre bien la loce vésiculaire.

TRAITEMENT DES LARGES ÉVENTRATIONS SPONTANÉES OU POST-OPÉRATOIRES

par le retournement de l'aponévrose d'insertion des deux muscles grand oblique.

Communiqué au Congrès de Chirurgie 1906 (Études de chirargle ellaique et opératoire, pages 331-310.)

La technique que nous proposons a été exécutée deux fois : la première fois, dans de mauvaises conditions : le

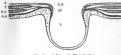


Fig. 4. — Schéma de l'éventration.

 Sar péritonéal. — G. B. Débris du muscle grand droit. — P. Péritoin's. — T. Transverse. — P.O. Petit oblique. — G.O. Grand abilique. — A.P. Apontivase du grand oblique.

résultat a été néanmoins satisfaisant; la deuxième fois, avec plein succès.

Il est bien entendu que, dans les cas envisagés par nous, il n'y a plus de museles droits. A leur place, on trouve quelques fibres pâles, très clairsemées, recouvertes par un mince feuillet celluleux qui représente le feuillet antérieur de la gaine. En arrière se trouve le péritoine très aminei, Péritoine, muscle, feuillet, ne forment pas un plan plus épais qu'une feuille de papier.

Aussi, après résection du sac de l'éventration, si l'os voulait fermer la vaste brèche abdominale en rapprochant ces deux minces toiles, la paroi n'aurait aucune résistance, Aussi avons-nous eu l'idée de recouvrir le premier plan



Pr. Peau,- A.P. Anonévrose.- G.D. Péritoine et débris du grand droit suturés par un deuxième plan résistant, vraiment aponévrotique :

l'aponévrose des deux museles grand oblique.

Pour cela, nous incisons l'aponévrose au niveau de sa jonetion avec les fibres musculaires, verticalement. Nous le libérons par deux incisions; l'une supérieure, horizontale, qui tombe perpendiculairement sur la précédente ; l'autre oblique, parallèle à l'arcade, branchée également sur l'incision verticale. Nous disséquons cette aponévrose par sa face profonde,

de dehors en dedans, et cela de chaque côté. Puis nous le retournons vers la ligne médiane, en les adossant l'une à l'autre et en les suturant, nous réunissons ensuite la peau-

De sorte que l'éventration se trouve fermée par les trois plans suivants :

1º Le péritoine et les débris de la gaine du grand droit; 2º Les aponévroses du grand oblique retournées;

3º La peau et le tissu sous-eutané,

TRAITEMENT DE L'ECTOPIE TESTICULAIRE Cerclage sus-testiculaire.

Communiqué au Congrès de Chirurgie 1900. (Etudes de chirurgie clinique et estratoire, p. 341-370).

- Nous étudions les différents obtacles à l'abaissement du testicule, obstacles extra-funiculaires et obstacles intrafuniculaires.
 - a) Les obstacles extra-funiculaires sont :
- 1° Le ligament scrotal du testicule ectopié représenté par les insertions de la gaine funiculaire à la racine des bourses ;
- 2º Les adhérences de la gaine au fascia de recouvrement du muscle grand oblique; 3º Les adhérences du cordon aux parois du canal inguinal.
- adhérences fibreuses et musculaires. Les adhérences musculaires ou crémastériennes sont les plus importantes ; b) Obstacles intra-funiquiaires;
- 4º Continuité de la fibreuse commune ou gaine du cordon avec le fascia transversalis.
 - C'est un des obstacles les plus importants ;
- 5° Sac péritonéo-vaginal complet ou incomplet, obstacle également des plus importants :
- 6º Flexuosites du caual déférent maintenues par les tractus celluleux du fascia propria, dans le cordon, la fosse iliaque ou le bassin:
 - 7º Brièveté du paquet vasculaire.

Obstacle rarement important.

Nous insistons surtout sur la continuité de la fibreuse

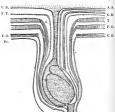


Fig. 1. - Testicule en place.

- Y.P. Canal vagino-péritonési. F.T. Fascie transversales : geure du cordon.
- A.S. Artère spermatique. C.B. Canal déférent. T. Muséle transverse.
- T. Musele transv P.O. Petit oblique.
- P.O. Petit oblique 6.0. Grand oblique
- F O. Aponevrose de recouvrement du G. O. Pe. Psus. C. Crémaster.

commune ou gaine du cordon avec le fascia transversalis. Elle joue le rôle peut-être le plus important, commo obstacle à l'abaissement du testicule. C'est ce dont nous avons pu nous rendre compte dans plusieurs observations

- (Nous en rapportons huit dans notre article).

Nous avons essayé, sur le cadavre, d'allonger un cordon normal. Chaque feis que nous incisions circulairement la



Fig. 2. — Testicule ectopié. (Même légende que pour la fig. précéd.)

gaine du cordon, nons abaissions le cordon de 2 centi-

mètres.

En libérant les différents obstacles précédemment énumèrés, chez un enfant de quatre ans et demi, on allonge le cordon de 6 centimètres et demi environ.

 Nous avons préconisé un procédé spécial pour fixer le testicule au fond des bourses. Il suffit, après avoir repoussé le testicule au fond du scrotum, de passer une soie en plein scrotum, et de noce ce fil en dehor du scrotum, sesse for tour que le testique ne puisse remonter, pas assez pour que le cordon soit étranglé. Le testicule se trouve alors enfermé comme dans un sac, une bourse dont on aunit nouel les cordons.

C'est ce que nous avons appelé le cerclage sus-testiculaire.

Ce procédé nous a donné d'excellents résultats. Or, nous appelons bon résultat, lorsque le pôle supérieur du testicule fixé ne remonte pas au-dessus d'un plan passant par le bord inférieur de la racine de la verge.

Chez l'enfant, c'est très suffisant.